

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Application No
PCT/EP 03/04247

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 B44C1/17 B44C5/04 B41M3/12 D21H27/26		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 B44C B41M D21H		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 601 243 A (MEAD CORP) 15 June 1994 (1994-06-15) abstract column 1, line 49 -column 2, line 41 column 3, line 17 - line 30 examples 1-3 ---	1-16
A	DE 26 58 784 A (HOLTZMANN & CIE AG E) 13 July 1978 (1978-07-13) page 5 -page 6, line 7 page 10, line 10 - line 19 example 1 ---	1-16
A	US 3 730 828 A (MEISER K) 1 May 1973 (1973-05-01) the whole document ---	1-16
-/--		
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.		
* Special categories of cited documents : <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>"E" earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.</p> <p>"&" document member of the same patent family</p> </div> </div>		
Date of the actual completion of the international search <div style="text-align: center; font-weight: bold;">19 November 2003</div>		Date of mailing of the international search report <div style="text-align: center; font-weight: bold;">04/12/2003</div>
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer <div style="text-align: center; font-weight: bold;">Vogel, T</div>

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 03/04247

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 25 37 409 A (ROEMMLER H RESOPAL WERK GMBH) 3 March 1977 (1977-03-03) the whole document -----	1-16

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Patent application No

PCT/EP 03/04247

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0601243	A	15-06-1994	CA 2084159 A1	31-05-1994
			US 5302441 A	12-04-1994
			EP 0601243 A1	15-06-1994
			DE 69224436 D1	19-03-1998
			DE 69224436 T2	09-07-1998
			US 5421960 A	06-06-1995
DE 2658784	A	13-07-1978	DE 2658784 A1	13-07-1978
			FR 2375382 A1	21-07-1978
			GB 1576140 A	01-10-1980
			IT 1092219 B	06-07-1985
US 3730828	A	01-05-1973	NONE	
DE 2537409	A	03-03-1977	DE 2537409 A1	03-03-1977

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Patent-Aktenzeichen
PCT/EP 03/04247

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 B44C1/17 B44C5/04 B41M3/12 D21H27/26		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 B44C B41M D21H		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data, PAJ		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	EP 0 601 243 A (MEAD CORP) 15. Juni 1994 (1994-06-15) Zusammenfassung Spalte 1, Zeile 49 - Spalte 2, Zeile 41 Spalte 3, Zeile 17 - Zeile 30 Beispiele 1-3 ---	1-16
A	DE 26 58 784 A (HOLTZMANN & CIE AG E) 13. Juli 1978 (1978-07-13) Seite 5 - Seite 6, Zeile 7 Seite 10, Zeile 10 - Zeile 19 Beispiel 1 ---	1-16
A	US 3 730 828 A (MEISER K) 1. Mai 1973 (1973-05-01) das ganze Dokument ---	1-16
-/-		
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 19. November 2003		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 04/12/2003
Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Vogel, T

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Fortsetzung des Aktenzeichens
PCT/EP 03/04247

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 25 37 409 A (ROEMMLER H RESOPAL WERK GMBH) 3. März 1977 (1977-03-03) das ganze Dokument -----	1-16

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationaler Aktenzeichen

PCT/EP 03/04247

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0601243 A	15-06-1994	CA 2084159 A1	31-05-1994
		US 5302441 A	12-04-1994
		EP 0601243 A1	15-06-1994
		DE 69224436 D1	19-03-1998
		DE 69224436 T2	09-07-1998
		US 5421960 A	06-06-1995
DE 2658784 A	13-07-1978	DE 2658784 A1	13-07-1978
		FR 2375382 A1	21-07-1978
		GB 1576140 A	01-10-1980
		IT 1092219 B	06-07-1985
US 3730828 A	01-05-1973	KEINE	
DE 2537409 A	03-03-1977	DE 2537409 A1	03-03-1977